CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



TIA Portal : Techniques Essentielles pour la Maintenance et le Diagnostic Industriel

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/tia-portal-techniques-essentielles-pour-la-maintenance-et-le-diagnostic-industriel

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR75

CATÉGORIE
Automates Siemens

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités de TIA Portal
- Organiser et structurer un projet industriel
- Configurer les automates et modules I/O
- Surveiller et détecter les anomalies dans une application
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance préventive
- Diagnostiquer et corriger les problèmes logiciels et matériels
- Utiliser les outils de simulation et test intégrés
- Réaliser des cas pratiques de maintenance guidée
- Optimiser les projets et améliorer la fiabilité
- Accéder aux ressources complémentaires pour formation continue

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme et maintenance industrielle
- Automaticiens souhaitant se perfectionner sur TIA Portal
- Personnel de maintenance industrielle sur automates Siemens
- Toute personne souhaitant apprendre la maintenance et le diagnostic d’applications TIA Portal

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à TIA Portal

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
- Applications industrielles typiques
- Différences avec les versions précédentes

2 / Architecture d’une application TIA Portal

- Organisation des projets et bibliothèques
- Structure des programmes et blocs
- Gestion des tags et variables

3 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour les systèmes automatisés
- Procédures d’arrêt et consignation
- Sauvegarde et versioning des projets

4 / Configuration des automates et périphériques

- Ajout et paramétrage des automates (PLC)
- Gestion des modules I/O et périphériques
- Communication et diagnostics matériels

CPFI Formation

5 / Surveillance et détection des anomalies

- Utilisation des outils de monitoring intégrés
- Identification des erreurs système et logiques
- Lecture des journaux et alarmes

6 / Maintenance préventive

- Contrôle des composants logiciels et matériels
- Tests de fonctionnement réguliers
- Mise à jour et optimisation des paramètres

7 / Diagnostic et dépannage

- Méthodes de diagnostic pas-à-pas
- Correction des anomalies logiques et matérielles
- Gestion des alarmes critiques et warnings

8 / Test et simulation

- Simulation des programmes dans TIA Portal
- Validation des séquences et des fonctions
- Vérification de la communication entre modules

9 / Cas pratiques guidés

- Analyse d’un projet complet
- Détection et résolution d’erreurs réelles
- Optimisation et bonnes pratiques industrielles

10 / Ressources et formation continue

- Documentation et tutoriels officiels
- Bibliothèques et modules complémentaires

CPFI Formation

- Conseils pour progresser vers les applications avancées

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés